Monitor de Tela Plana L151

Guia do Usuário

Números do Produto

9205-AB2

9165-AB2

Primeira Edição (Junho de 2005)

Conteúdo

Informações de Segurança

Before installing this product, read the Safety Information.

مج، يجب قراءة دات السلامة

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information
(安全信息)。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.
Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.
Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.
Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας
(safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.
Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się
z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по
технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto produktu si prečítajte bezpečnostné informácie.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.
Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

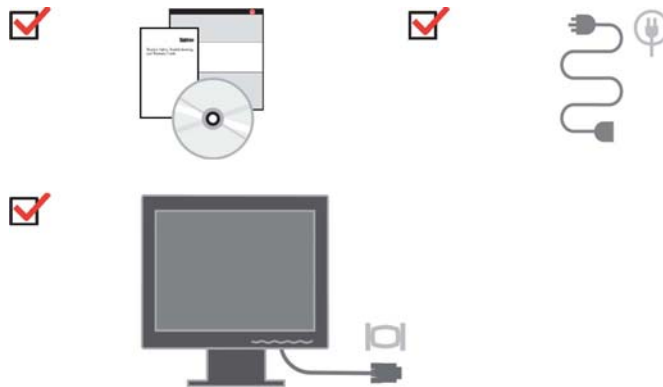
安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

Capítulo 1. Introdução

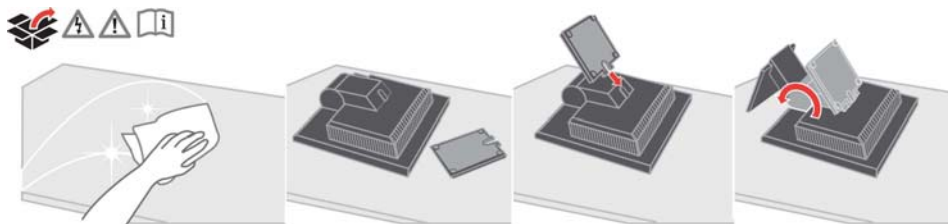
Este Guia do Usuário contém informações detalhadas sobre o Monitor de Tela Plana ThinkVision L151p. Para obter uma rápida visão geral, consulte o Pôster de Configuração fornecido com o monitor.

Conteúdo da Embalagem

O pacote do produto deve incluir os seguintes itens:

- Pôster de Configuração do Monitor de Tela Plana ThinkVision L151p
- Guia de Segurança, Resolução de Problemas e Garantia do Monitor
- CD de Referência e do Driver
- Monitor de Tela Plana ThinkVision L151p
- Cabo de Alimentação
- Cabo de Interface Analógico - Conectado ao monitor

Conectando a Base e Manipulando o Monitor

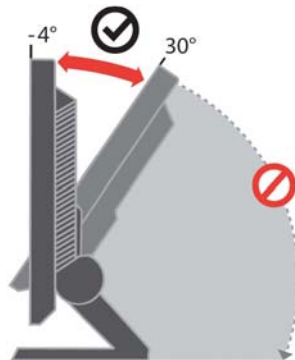
Para configurar o monitor, consulte as ilustrações a seguir.

Nota: Não toque na área da tela do monitor. A área da tela é de vidro e pode ficar danificada em situações de excesso de pressão ou manipulação imprópria.

Nota: Para conectar uma montagem VESA, consulte "Desconectando o Suporte do Monitor", na página 2-7.

Visão Geral do Produto

Esta seção fornecerá informações sobre como ajustar as posições do monitor, configurar controles do usuário e utilizar o slot para trava do cabo.

Tipos de Ajustes

Consulte a ilustração a seguir para conhecer um exemplo de intervalo de inclinação.

Controles do Usuário

O monitor possui controles na parte frontal que são utilizados para ajustar a exibição.

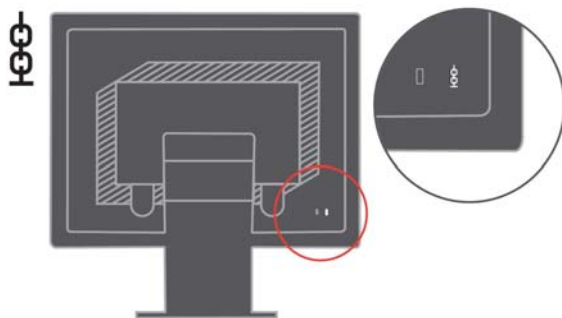
Para obter informações sobre como utilizar esses controles, consulte

“Ajustando a Imagem do Monitor”, na página 2-3.

Ajuste da Altura

Depois de pressionar a parte superior do monitor, remova o pino fixo e ajuste a altura do monitor.

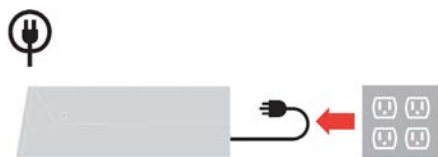
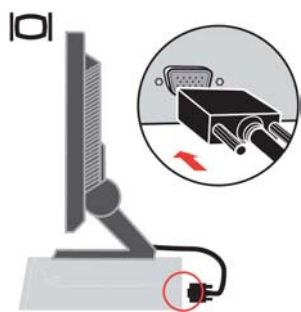
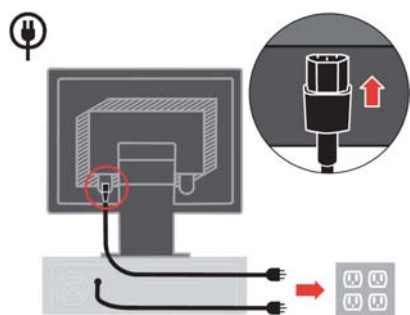
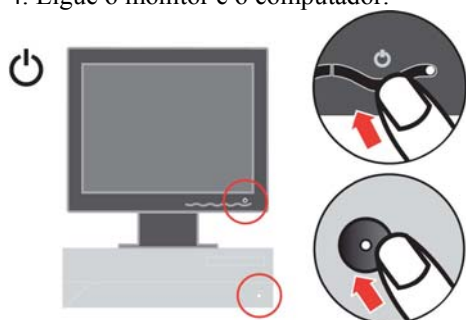
Slot para Trava do Cabo

O monitor está equipado com um slot para trava do cabo, que está localizado na parte posterior (no canto inferior direito). Consulte as instruções fornecidas com a trava do cabo para aprender a conectá-la.

Configurando o Monitor

Esta seção fornece informações para ajudá-lo a configurar o monitor.

Conectando e Ligando o Monitor

Nota: Certifique-se de ler as Informações de Segurança localizadas no Guia de Segurança, Resolução de Problemas e Garantia do Monitor, antes de realizar esse procedimento.

1. Desligue o computador, bem como todos os dispositivos conectados, e desconecte o cabo de alimentação do computador.

2. Conecte o cabo de sinal analógico à porta de vídeo na parte posterior do computador.
Nota: Uma das extremidades do cabo de sinal já está pré-conectada ao monitor.

3. Insira o cabo de alimentação no monitor e, em seguida, conecte o cabo de alimentação monitor e o cabo do computador em tomadas aterradas.

4. Ligue o monitor e o computador.

5. Para instalar o driver do monitor, insira o CD de Referência e Driver, clique em **Instalar driver** e siga as instruções exibidas na tela.

6. Para otimizar a imagem do monitor, pressione a tecla Automatic Image Setup (Configuração Automática da Imagem). A configuração automática da imagem requer que o monitor esteja aquecido por pelo menos 15 minutos. Esse aquecimento não é necessário para operação normal.

Nota: Se a configuração automática da imagem não gerar a imagem desejada, desempenhe a configuração manual da imagem. Consulte "Configuração Manual da Imagem", na página 3-3.

Registrando o Opcional

Obrigada por adquirir este produto Lenovo. Reserve alguns minutos para registrar o produto e fornecer informações que ajudarão a Lenovo a atendê-lo cada vez melhor no futuro. Seu feedback é muito importante para que possamos desenvolver produtos e serviços de grande utilidade e criar canais de comunicação mais eficazes. Registre seu opcional no seguinte Web site:

http://www.lenovo.com/register

A Lenovo enviará informações e atualizações sobre o produto registrado, a não ser que você indique no questionário do Web site que não deseja receber informações adicionais.

Capítulo 2. Ajustando e Utilizando o Monitor

Esta seção fornecerá informações sobre como ajustar e utilizar o monitor.

Conforto e Acessibilidade

Um eficiente hábito ergonômico é muito importante para aproveitar ao máximo todos os recursos do seu computador e para evitar sensações de desconforto. Organize sua área de trabalho e os equipamentos utilizados de forma a adaptá-los às suas necessidades individuais e ao tipo de trabalho realizado. Além disso, adote hábitos de trabalho mais saudáveis para maximizar seu desempenho e seu conforto ao utilizar o computador.

Para obter informações mais detalhadas sobre qualquer um destes tópicos, visite o Web site Healthy Computing em http://www.ibm.com/pc/ww/healthycomputing.

Organizando a Área de Trabalho

Utilize uma superfície de trabalho com a altura apropriada e o espaço necessário para trabalhar com conforto.

Organize sua área de trabalho de forma a adaptá-la à maneira como você utiliza materiais e equipamentos. Mantenha-a limpa e disponível para os materiais de uso diário e coloque os itens utilizados com mais freqüência, como o mouse ou o telefone, em um local de fácil alcance.

O layout e a disposição dos equipamentos desempenham um importante papel na sua postura de trabalho. Os tópicos a seguir descrevem como otimizar a disposição do monitor para obter e manter uma boa postura de trabalho.

Posicionando e Visualizando o Monitor

Posicione e ajuste o monitor do computador para ter uma visualização confortável, levando em consideração os itens a seguir:

- **Distância de visualização:** As distâncias ideais de visualização para monitores variam entre 510 mm e 760 mm (20 Pol. e 30 Pol.) e podem ser diferentes dependendo da luz ambiente e do horário do dia. É possível definir diferentes distâncias de visualização reposicionando o monitor ou modificando sua postura ou a posição da cadeira. Escolha a distância de visualização mais confortável para você.
- **Altura do monitor:** Posicione o monitor de forma que a sua cabeça e o seu pescoço permaneçam em uma posição confortável e neutra (vertical ou perpendicular). Se o monitor não tiver ajustes de altura, coloque livros ou outros objetos resistentes sob a base do monitor para alcançar a altura desejada. Uma orientação geral é posicionar o monitor de forma que a parte superior da tela fique na mesma altura dos olhos (ou um pouco abaixo) enquanto você estiver confortavelmente sentado. Entretanto, lembre-se de otimizar a altura do monitor de forma que a linha de visão entre os olhos e o centro do monitor também

atendam às suas preferências de distância visual e visualização confortável quando os músculos oculares estiverem relaxados.

- **Inclinação:** Ajuste a inclinação do monitor para otimizar a aparência do conteúdo da tela e acomodar sua postura preferida para a cabeça e o pescoço.
- **Local geral:** Posicione o monitor para evitar brilhos ou reflexos na tela decorrentes da iluminação projetada ou das janelas mais próximas.

As informações a seguir são dicas adicionais para uma visualização confortável do monitor:

- Utilize uma iluminação adequada ao tipo de trabalho que está sendo desempenhado.
- Utilize os controles de ajuste de imagem, contraste e brilho do monitor (se disponíveis) para otimizar a imagem na tela e, conseqüentemente, adaptá-la às suas preferências visuais.
- Mantenha a tela do monitor sempre limpa para que você consiga se concentrar no conteúdo da tela.

Qualquer atividade visual concentrada e prolongada pode ser cansativa para os olhos. Lembre-se de desviar os olhos da tela do monitor periodicamente e concentrar-se em um objeto distante, possibilitando o relaxamento dos músculos oculares. Em caso de dúvidas sobre fadiga dos olhos ou desconforto visual, consulte um oftalmologista ou um profissional da área para receber conselhos.

Dicas Rápidas para Hábitos Saudáveis de Trabalho

As informações a seguir são um resumo de alguns fatores importantes que devem ser levados em consideração para ajudá-lo a permanecer confortável e aumentar sua produtividade ao utilizar o computador.

- **Uma boa postura começa com a disposição dos equipamentos:** O layout da área de trabalho e a disposição dos equipamentos do computador exercem um grande efeito sobre a sua postura ao utilizar o computador. Lembre-se de otimizar a posição e a orientação do monitor seguindo as dicas sugeridas na seção “Organizando a Área de Trabalho”, na página 2-1, para poder manter uma postura confortável e produtiva. Além disso, lembre-se de utilizar os recursos de ajuste dos componentes do computador e dos móveis de acordo com as suas preferências atuais e com as possíveis mudanças de preferências ao longo do tempo.
- **Pequenas alterações na postura podem ajudar a evitar o desconforto:** Quanto mais tempo você permanece sentado e trabalha no computador, mais importante ainda é lembrar e observar sua postura de trabalho. Evite permanecer com a mesma postura durante muito tempo. De tempo em tempo, faça pequenas modificações na postura para prevenir possíveis sensações de desconforto. Utilize qualquer recurso de ajuste existente nos móveis ou nos equipamentos para acomodar mudanças de postura.

- **Intervalos curtos e periódicos ajudam a garantir uma postura de trabalho saudável no computador:** Como o trabalho no computador é uma atividade basicamente estática, é muito importante fazer curtos intervalos durante o trabalho. De tempo em tempo, levante-se da cadeira, faça alongamentos, ande até a cozinha para tomar um copo de água ou simplesmente pare de utilizar o computador. Um curto intervalo altera favoravelmente a postura do seu corpo e ajuda a garantir que você permaneça confortável e produtivo durante o trabalho.

Informações sobre Acessibilidade

A Lenovo está comprometida em fornecer um excelente acesso a informações e tecnologias para usuários portadores de deficiências. Com tecnologias assistidas, os usuários podem acessar informações da forma mais apropriada ao tipo de deficiência. Algumas dessas tecnologias já são fornecidas pelo sistema operacional, enquanto outras podem ser adquiridas com seus respectivos fornecedores ou acessadas no endereço: http://www.ibm.com/able/

Ajustando a Imagem do Monitor

Esta seção descreve os recursos de controle do usuário utilizados para ajustar a imagem do monitor.

Utilizando os Controles de Acesso Direto

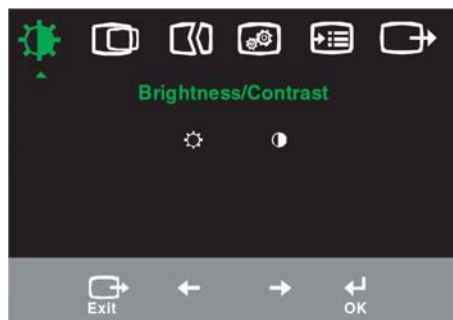
Os controles de acesso direto podem ser utilizados quando o OSD (On Screen Display) não está exibido.

Nota: Os controles de acesso direto são azuis.

Tabela 2-1. Controles de Acesso Direto

Ícone	Controle	Descrição
	Configuração da Imagem	Ativa o ajuste automático da imagem.
	Brilho	Acesso direto ao ajuste de brilho.

Utilizando os Controles OSD (On-Screen Display)

As configurações ajustáveis com os controles do usuário são visualizadas por meio do OSD, conforme ilustrado a seguir.

Para utilizar os controles:

1. Pressione ↵ para abrir o menu principal do OSD.
2. Utilize ← ou → para mover-se entre os ícones. Selecione um ícone e pressione ↵ para acessar essa função. Se houver um submenu, será possível navegar pelas opções utilizando ← ou ←e pressione para selecionar essa função. Utilize ← ou → para fazer ajustes. Pressione para salvar.
3. Pressione ⇨ para retornar pelos submenus e sair do OSD.
4. Pressione e segure ↵ durante 10 segundos para bloquear o OSD. Isso evitará ajustes acidentais no OSD. Pressione ↵ e segure durante 10 segundos para desbloquear e ajustar o OSD.

Tabela 2-2. Funções do OSD

Ícone do OSD no Menu Principal	Submenu	Descrição
Brilho/Contraste	Brilho	Ajusta o brilho geral
	Contraste	Ajusta a diferença entre as áreas claras e escuras
Posição da Imagem	Posição Horizontal	Move a imagem para a esquerda ou direita.
	Posição Vertical	Move a imagem para cima ou para baixo.
Configuração da Imagem	Automática	Otimiza a imagem automaticamente.
	Manual	Otimiza a imagem manualmente. Consulte "Configuração Manual da Imagem", na página 3-3. • Relógio • Fase • Salvar
Propriedades da Imagem	Cor	Ajusta a intensidade de vermelho, verde e azul.
	Modo Predefinido	• Padrão • Avermelhado • Azulado

	Personalizado	• Vermelho: Aumenta ou reduz a saturação de "vermelho" na imagem. • Verde: Aumenta ou reduz a saturação de "verde" na imagem. • Azul: Aumenta ou reduz a saturação de "azul" na imagem. • Salvar: Salva as opções de cores personalizadas.
Opções	Informações	Mostra a resolução, a taxa de atualização e os detalhes do produto. Nota: Essa tela não permite alterações nas configurações.
	Idioma do Menu	Esta seção lista os idiomas suportados pelo monitor. Nota: O idioma escolhido apenas afeta o idioma do OSD. Ele não afeta nenhum software em execução no computador.

Tabela 2-2. Funções OSD (continuação)

Ícone do OSD no Menu Principal	Submenu	Descrição
Opções	Posição do Menu	A posição do menu ajusta o local o menu na tela.
	Padrão	Padrão retorna a posição do menu para as configurações padrão.
	Personalizado	• Horizontal: Altera a posição horizontal do OSD. • Vertical: Altera a posição vertical do OSD. • Salvar
	Reconfiguração de Fábrica	• Cancelar • Reinicializar Reconfigura o monitor para as configurações de fábrica originais.
	Acessibilidade	Controla configurações de botões e menus para preferências de acessibilidade. Taxa de repetição dos botões: Selecione ← ou → para alterar. • Apagado • Padrão • Lento Tempo de espera do menu: Configura por quanto tempo o OSD permanecerá ativo depois que o último botão for pressionado.

Sair	Sair	Sair do menu principal

Selecionando um Modo de Exibição Suportado

O modo de exibição utilizado pelo monitor é controlado pelo computador. Portanto, consulte a documentação do computador para obter detalhes sobre como alterar os modos de exibição.

O tamanho, a posição e a forma da imagem poderão mudar quando o modo de exibição for alterado. Isso é normal, e a imagem pode ser reajustada com o uso da configuração automática da imagem e dos controles de imagem.

Ao contrário dos monitores CRT, que exigem uma alta taxa de atualização para minimizar tremulações, a tecnologia LCD ou de Tela Plana não apresenta tremulações por natureza.

Nota: Se o sistema já tiver sido utilizado com um monitor CRT e estiver atualmente configurado para um modo de exibição fora do intervalo deste monitor, convém reconectar o monitor CRT temporariamente até reconfigurar o sistema; de preferência, reconfigure para 1024 x 768 em 60 Hz, que representa o modo de Exibição da Resolução Original.

Os modos de exibição a seguir foram otimizados na fábrica.

Tabela 2-3. Modos de Exibição Configurados na Fábrica

Capacidade de Exibição de Pontos	Taxa de Atualização
640 x 350	70 Hz
640 x 480	60 Hz, 66 Hz, 72 Hz, 75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
1024 x 768	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz

Compreendendo o Gerenciamento de Energia

O gerenciamento de energia é chamado quando o computador percebe que o mouse ou o teclado não foi utilizado durante um determinado período, que pode ser definido pelo usuário. Existem vários estados, como mostra a tabela a seguir.

Para obter o desempenho ideal, desligue o monitor no final de cada dia de trabalho ou quando ele não for ser utilizado por longos períodos durante o dia.

Tabela 2-4. Indicador de Energia

Estado	Indicador de Energia	Tela	Restaurando a Operação	Conformidade
Ligado	Indicador verde estável	Normal		
Espera/Suspensão	Indicador âmbar estável	Apagado	Pressione uma tecla ou mova o mouse Talvez haja um pequeno atraso antes que a imagem volte a ser exibida. Nota: A Espera também ocorrerá se não houver saída de imagem no monitor.	ENERGY STAR
Apagado	Apagado	Apagado	Pressione uma tecla ou mova o mouse Talvez haja um pequeno atraso antes que a imagem volte a ser exibida.	ENERGY STAR

Preservando o Monitor

Lembre-se de desativar a energia antes de desempenhar qualquer tarefa de manutenção no monitor.

Não faça o seguinte:

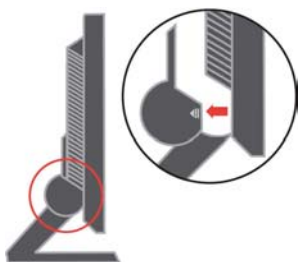
- Não use água ou outros líquidos diretamente no monitor.
- Não utilize solventes ou materiais abrasivos.
- Não utilize materiais de limpeza inflamáveis para limpar o monitor ou qualquer outro equipamento elétrico.
- Não toque na área da tela do monitor com itens afiados ou abrasivos. Esse tipo de contato pode causar danos permanentes à tela.
- Não utilize nenhum material de limpeza que contenha solução anti-estática ou aditivos semelhantes. Isso pode danificar o revestimento da área da tela.

Faça o seguinte:

- Umedeça levemente com água um pano macio e utilize-o para limpar suavemente as armações e a tela.

- Remova substâncias gordurosas ou impressões digitais com um pano úmido e um detergente suave.

Desconectando o Suporte do Monitor

Pressione suavemente ambas as extremidades do cilindro e remova na direção indicada.

Isso possibilita o acesso aos parafusos que conectam o suporte ao monitor.

Capítulo 3. Informações de Referência

Esta seção contém as especificações do monitor, instruções para instalar manualmente o driver do monitor, informações para resolução de problemas e informações de assistência técnica.

Especificações do Monitor

Tabela 3-1. Especificações do Monitor para o Tipo-Modelo 9205-AB2

Dimensões	Altura Profundidade Largura	344,3 mm (13,56 Pol.) 164,7 mm (6,48 Pol.) 337,9 mm (13,3 Pol.)
Suporte	Intervalo de inclinação	$-4_0/+30_0$
Montagem VESA	Suportada	100 mm (3,94 Pol.)
Imagem	Tamanho da imagem visível Altura máxima Largura Máxima Densidade de pixels	381 mm (15,0 Pol.) 228 mm (8,98 Pol.) 304 mm (11,97 Pol.) 0,297 mm (0,010 Pol.) (V)
Entrada de energia	Voltagem operacional Corrente operacional máxima	100 -240 V AC, 60/50 + 3 Hz 1,5 A
Consumo de energia elétrica **Nota:** Os dados sobre consumo de energia elétrica referem-se ao monitor junto com a fonte de alimentação.	Operação normal Espera/Suspensão Desligado	< 30 W < 2 W < 1 W
Entrada de vídeo	Sinal de entrada Capacidade horizontal de exibição de pontos Capacidade vertical de exibição de pontos Freqüência do relógio	Unidade Direta Analógica, 75 ohm 0,7 V 1024 pixels (máx.) 768 linhas (máx.) 80 MHz
Comunicações	VESA DDC	CI
Modos de Exibição Suportados (Modos de Padrão VESA entre intervalos registrados)	Freqüência horizontal Freqüência vertical	30 kHz -63 kHz 56 Hz -77 Hz
	Resolução Original	1024 x 768 em 60 Hz
Temperatura	Em Operação Armazenamento Durante a Remessa	10° a 35º C (50° a 95º F) -20° a 60º C (-4° a 140º F) -20° a 60º C (-4° a 140º F)

Tabela 3-1. Especificações do Monitor para o Tipo-Modelo 9205-AB2 (continuação)

Umidade	Em Operação Armazenamento Durante a Remessa	10% a 80% 5% a 95% 5% a 95%

Resolução de Problemas

Em caso de problemas ao configurar ou utilizar o monitor, talvez você possa resolvê-los por conta própria. Antes de entrar em contato com o revendedor ou com a Lenovo, tente as ações sugeridas que são apropriadas ao seu problema.

Tabela 3-2. Resolução de Problemas

Problema	Possível Causa	Ação Sugerida	Referência
As palavras "Fora do Intervalo" aparecem na tela, e o indicador verde de energia fica piscando.	O sistema está configurado para um modo de exibição não suportado pelo monitor.	• Se você estiver substituindo um monitor antigo, reconecte-o e ajuste o modo de exibição dentro do intervalo especificado para o novo monitor. • Se estiver utilizando um sistema Windows, reinicie o sistema no modo de segurança e selecione um modo de exibição suportado para o computador. • Se essas opções não adiantarem, entre em contato com o Centro de Suporte.	"Selecionando um Modo de Exibição Suportado", na página 2-5
A qualidade da imagem não está satisfatória.	O cabo de sinal de vídeo não está completamente conectado ao monitor ou ao sistema.	Verifique se o cabo de sinal está conectado firmemente ao sistema e ao monitor.	"Conectando e Ligando o Monitor", na Página 1-3
	As configurações de cor podem estar incorretas.	Selecione outra configuração de cor no menu OSD.	"Ajustando a Imagem do Monitor", na página 2-3
	A função de configuração automática da imagem não foi desempenhada.	Desempenhe a configuração automática da imagem.	"Ajustando a Imagem do Monitor", na página 2-3
O indicador de energia não está aceso e não há imagem.	• A chave de alimentação do monitor não está na posição ligada. • O cabo de alimentação está solto ou desconectado. • A tomada está sem energia.	• Verifique se o cabo de alimentação está corretamente conectado. • Verifique se existe energia na tomada. • Ligue o monitor. • Tente utilizar outro cabo de alimentação. • Tente utilizar outra tomada.	"Conectando e Ligando o Monitor", na Página 1-3

Tabela 3-2. Resolução de Problemas (continuação)

Problema	Possível Causa	Ação Sugerida	Referência
A tela está apagada e o indicador de energia é âmbar estável ou é verde e está piscando.	O monitor está modo de Espera/Suspensão	• Pressione qualquer tecla do teclado ou mova o mouse para restaurar a operação. • Verifique as configurações de Opções de Energia do computador.	"Compreendendo o Gerenciamento de Energia", na Página 2-6
O indicador de energia está verde, mas não há imagem.	O cabo de sinal de vídeo está solto ou desconectado do sistema ou do monitor.	Verifique se o cabo de sinal está conectado firmemente ao sistema e ao monitor.	"Conectando e Ligando o Monitor", na Página 1-3
	O brilho e o contraste do monitor estão com a configuração mais baixa.	Ajuste a configuração de brilho e contraste no menu OSD.	"Ajustando a Imagem do Monitor", na página 2-3
• Linhas imprecisas no texto ou uma imagem borrada. • Linhas horizontais ou verticais na imagem.	• A configuração da imagem não foi otimizada para o seu sistema • A configuração de Propriedades de Vídeo não foi otimizada.	Ajuste as configurações de resolução no sistema de forma a corresponder à resolução original do monitor: 1024 x 768 em 60 Hz.	"Ajustando a Imagem do Monitor", na página 2-3, "Configuração Manual da Imagem"
		Desempenhe a configuração automática da imagem. Se a configuração automática da imagem não adiantar, desempenhe a configuração manual da imagem.	"Selecionando um Modo de Exibição Suportado", na página 2-5
		Ao trabalhar na resolução original, você poderá descobrir aprimoramentos adicionais ajustando a configuração de DPI (Pontos por Polegada) no sistema.	Consulte a seção Avançado das propriedades de exibição do seu sistema.

Configuração Manual da Imagem

Se a configuração automática da imagem não gerar a imagem desejada, desempenhe a configuração manual da imagem.

Nota: Deixe o monitor ligado por cerca de 15 minutos, até que ele fique aquecido.

1. Pressione ↵ na parte inferior do monitor para abrir o menu OSD.
2. Utilize ← ou → para selecionar e pressione ↵ para acessar.
3. Utilize ← ou → para selecionar o ajuste de **Relógio e Fase**.

- **Relógio** (freqüência de pixel) ajusta o número de pixels varridos por uma operação de varredura horizontal. Se a freqüência não estiver correta, a tela exibirá faixas verticais, e a imagem não terá a largura correta.
- **Fase** ajusta a fase do sinal do relógio de pixel. Com um ajuste incorreto de fase, a imagem apresenta interferências horizontais em áreas claras.

4. Quando a imagem deixar de ter uma aparência distorcida, salve os ajustes de Relógio e Fase.
5. Pressione ⇨ para sair do menu OSD.

Instalando Manualmente o Driver do Monitor

As etapas a seguir referem-se à instalação manual do driver do monitor no Microsoft® Windows XP® e no Microsoft Windows 2000 Professional. Consulte a seção de instalação do driver do *CD de Referência e do Driver* para conhecer a instalação automática.

Instalando o Driver do Monitor no Windows XP

Para utilizar o recurso Plug and Play no Windows XP, os arquivos devem ser carregados a partir do *CD de Referência e do Driver.*

Nota: Esta seção deve ser concluída para que você possa continuar com a configuração automática da imagem no Windows XP.

1. Desligue o computador e todos os dispositivos conectados a ele.
2. Certifique-se de que o monitor esteja corretamente conectado.
3. Ligue o monitor e, em seguida, a unidade de sistema. Permita que o sistema seja inicializado no Windows XP.
4. Abra a janela **Propriedades de Vídeo** clicando em **Iniciar → Configurações → Painel de Controle** e, em seguida, dando um clique duplo no ícone **Vídeo**.
5. Clique na guia **Configurações**.
6. Clique no botão **Avançadas**.
7. Clique na guia **Monitor**.
8. Clique no botão **Propriedades**.
9. Clique na guia **Drivers**.
10. Abra a janela **Assistente para Atualização de Hardware** clicando em Atualizar Driver e, em seguida, selecione **Avançar**.
11. Selecione **Instalar de uma lista ou local específico (Avançado)** e clique em **Avançar**.
12. Insira o CD de Instalação na unidade de CD-ROM e clique no botão **Com Disco**.
13. Clique em **OK**.
14. Verifique se a letra da unidade de CD-ROM está selecionada.
15. Escolha **Monitor ThinkVision L151p** e clique em **OK**. Os arquivos serão copiados do CD para a unidade de disco rígido.

16. Feche todas as janelas abertas e retire o CD.
17. Reinicie o sistema. O sistema selecionará automaticamente a taxa de atualização máxima e os respectivos Perfis de Correspondência de Cores.

Nota: Em monitores LCD, ao contrário de CRTs, uma taxa de atualização mais rápida não melhora a qualidade de exibição. A Lenovo recomenda o uso de 1024 x 768 em uma taxa de atualização de 60 Hz ou de 640 x 480 em uma taxa de atualização de 60 Hz.

Instalando o Driver do Monitor no Windows 2000

Para utilizar o recurso Plug and Play no Windows 2000, os arquivos devem ser carregados a partir do *CD de Referência e do Driver.*

Nota: Esta seção deve ser concluída para que você possa continuar com a configuração automática da imagem no Windows 2000.

1. Desligue o computador e todos os dispositivos conectados a ele.
2. Certifique-se de que o monitor esteja corretamente conectado.
3. Ligue o monitor e, em seguida, a unidade de sistema. Permita que o sistema seja inicializado no Windows 2000.
4. Abra a janela **Propriedades de Vídeo** clicando em **Iniciar → Configurações → Painel de Controle** e, em seguida, dando um clique duplo no ícone **Vídeo**.
5. Clique na guia **Configurações**.
6. Clique no botão **Avançadas**.
7. Clique na guia **Monitor**.
8. Clique no botão **Propriedades**.
9. Clique na guia **Drivers**.
10. Abra a janela **Assistente para Atualização de Driver de Dispositivo** clicando em **Atualizar Driver** e selecionando **Avançar**.
11. Selecione **Exibir uma lista de drivers conhecidos para este dispositivo, de modo que eu possa escolher um driver específico** e, em seguida, clique em **Avançar**.
12. Insira o CD de Instalação na unidade de CD-ROM e clique no botão **Com Disco**.
13. Clique em **OK.**
14. Verifique se a letra da unidade de CD-ROM está selecionada.
15. Escolha **Monitor ThinkVision L151p** e clique em **OK**. Os arquivos serão copiados do CD para a unidade de disco rígido.
16. Feche todas as janelas abertas e retire o CD.
17. Reinicie o sistema. O sistema selecionará automaticamente a taxa de atualização máxima e os respectivos Perfis de Correspondência de Cores.

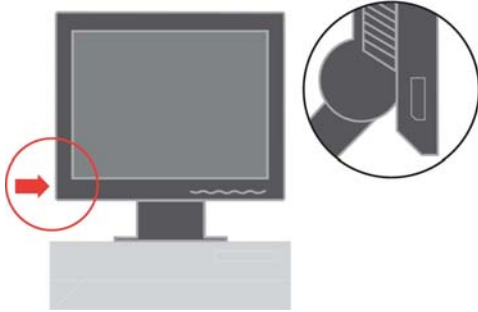
Nota: Em monitores LCD, ao contrário de CRTs, uma taxa de atualização mais rápida não melhora a qualidade de exibição. A Lenovo recomenda o uso de 1024 x 768 em uma taxa de atualização de 60 Hz ou de 640 x 480 em uma taxa de atualização de 60 Hz.

Obtendo Ajuda Adicional

Se o problema persistir, entre em contato com o Centro de Suporte Lenovo. Para obter informações adicionais sobre como entrar em contato com o Centro de Suporte ao Cliente, consulte o Apêndice A, “Serviço e Suporte”, na página A-1.

Informações de Serviços

Números do Produto

O número do produto referente ao seu monitor está localizado na lateral do painel de vídeo, como mostra a ilustração a seguir.

Responsabilidades do Cliente

A garantia não se aplica a um produto que tenha sido danificado devido a acidentes, uso impróprio, maltrato, instalação incorreta, uso sem seguir as especificações e instruções do produto, acidente natural ou pessoal ou operações não autorizadas de alteração, reparo ou modificação.

Os exemplos a seguir referem-se a condições de uso impróprio ou maltrato não cobertas pela garantia:

- Imagens queimadas na tela de um monitor CRT. Imagens queimadas podem ser evitadas com o uso de protetor de tela móvel ou do gerenciamento de energia.
- Danos físicos nas armações, no painel, na base e nos cabos.
- Arranhões ou perfurações em telas de monitor.

Peças de Serviço

As peças a seguir estão destinadas para uso pelo serviço de assistência técnica da Lenovo ou por revendedores autorizados da Lenovo, para oferecer suporte à garantia do cliente. As peças devem ser utilizadas apenas para serviços de assistência técnica. A tabela a seguir mostra informações referentes ao modelo 9205-Hxx.

Tabela 3-3. Lista de Peças de Serviço

FRU (Unidade Substituível de Campo) Número de peça	**Descrição**	**Cor**	**MTM (Máquina, Tipo e Modelo)**
40Y7293	Monitor-L151	Business - Preto	9205-AB2
40Y7296	Cabo de Vídeo (Analógico)	Business - Preto	9205-AB2
40Y7297	Suporte	Business - Preto	9205-AB2
40Y7298	Base	Business - Preto	9205-AB2

Apêndice A. Serviço e Suporte

As informações a seguir descrevem o suporte técnico disponível para o produto, durante o período da garantia ou durante o ciclo de vida útil do produto. Consulte a Declaração de Garantia Limitada da Lenovo para ler uma explicação completa dos termos de garantia da Lenovo.

Suporte Técnico On-line

O suporte técnico on-line está disponível durante todo o ciclo de vida útil do produto por meio do Web site Personal Computing Support em http://www.lenovo.com/think/support.

Durante o período de garantia, um serviço de assistência é disponibilizado para troca ou substituição de componentes defeituosos. Além disso, se o seu opcional for instalado em um computador ThinkPad ou ThinkCentre, você terá direito de assistência em domicílio. Seu representante de suporte técnico pode ajudá-lo a determinar a melhor alternativa.

Suporte Técnico por Telefone

O suporte para instalação e configuração por meio do Centro de Suporte ao Cliente será removido ou disponibilizado por uma taxa determinada pela Lenovo, 90 dias após a retirada do opcional do mercado. Ofertas de suporte adicional, incluindo assistência passo a passo para instalação, estão disponíveis por uma pequena taxa.

Para auxiliar o representante de suporte técnico, tenha em mãos a maior quantidade possível de informações:

- Nome do opcional
- Número do opcional
- Comprovante de compra
- Fabricante do computador, modelo, número de série e manual
- Texto exato da mensagem de erro (se houver)
- Descrição do problema
- Informações de Configuração de Hardware e Software para o Sistema

Se possível, esteja em frente ao computador. O representante de suporte técnico poderá optar por orientá-lo passo a passo para solucionar o problema durante a ligação.

Lista de Telefones Internacionais

Os números de telefone estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Para obter os números de telefones mais atuais, acesse o endereço www.lenovo.com/think/support

e clique em **Support phone list**.

País ou Região	**Telefone**
África	África: +44 (0)1475-555-055 África do Sul: +27-11-3028888 e 0800110756 África Central: Entre em contato com o Parceiro de Negócios da IBM mais próximo
Argentina	0800-666-0011 (Espanhol)
Austrália	131-426 (Inglês)
Áustria	Suporte em instalação e configuração: 01-24592-5901 Serviço de garantia e suporte: 01-211-454-610 (Alemão)
Bélgica	Suporte em instalação e configuração: 02-210-9820 (Holandês) Suporte em instalação e configuração: 02-210-9800 (Francês) Serviço de garantia e suporte: 02-225-3611 (Holandês, Francês)
Bolívia	0800-0189 (Espanhol)
Brasil	Região de São Paulo: (11) 3889-8986 Ligação gratuita fora da região de São Paulo: 0800-7014-815 (Português do Brasil)
Canadá	1-800-565-3344 (Inglês, Francês) Em Toronto, ligue apenas para: 416-383-3344
Chile	800-224-488 (Espanhol)
China	800-810-1818 (Mandarim)
China (Hong Kong S.A.R.)	PC doméstico: 852-2825-7799 PC comercial: 852-8205-0333 ThinkPad e WorkPad: 852-2825-6580 (Cantonês, Inglês, Putonghua)
Colômbia	1-800-912-3021 (Espanhol)
Costa Rica	284-3911 (Espanhol)
Croácia	0800-0426
Chipre	+357-22-841100
República Tcheca	+420-2-7213-1316
Dinamarca	Suporte em instalação e configuração: 4520-8200 Serviço de garantia e suporte: 7010-5150 (Dinamarquês)
República Dominicana	566-4755 566-5161, ramal 8201 Ligação gratuita na República Dominicana: 1-200-1929 (Espanhol)

País ou Região	Telefone
Equador	1-800-426911 (Espanhol)
El Salvador	250-5696 (Espanhol)
Estônia	+386-61-1796-699
Finlândia	Suporte em instalação e configuração: 09-459-6960 Serviço de garantia e suporte: +358-800-1-4260 (Finlandês)
França	Suporte de execução e funcionamento: 0238-557-450. Serviço de garantia e suporte (hardware): 0810-631-213. Serviço de garantia e suporte (software): 0810-631-020 (Francês)
Alemanha	Suporte em instalação e configuração: 07032-15-49201 Serviço de garantia e suporte: 01805-25-35-58 (Alemão)
Grécia	+30-210-680-1700
Guatemala	335-8490 (Espanhol)
Honduras	Tegucigalpa & San Pedro Sula: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234 (Espanhol)
Hungria	+36-1-382-5720
Índia	1600-44-6666 Ligação Gratuita Alternativa: +91-80-2678-8940 (Inglês)
Indonésia	800-140-3555 +62-21-251-2955 (Inglês, Bahasa, Indonésio)
Irlanda	Suporte em instalação e configuração: 01-815-9202 Serviço de garantia e suporte: 01-881-1444 (Inglês)
Itália	Suporte em instalação e configuração: 02-7031-6101 Serviço de garantia e suporte: +39-800-820094 (Italiano)
Japão	Desktop: Ligação Gratuita: 0120-887-870 Para Internacional: +81-46-266-4724 ThinkPad: Ligação gratuita: 0120-887-874 Para Internacional: +81-46-266-4724

País ou Região	Telefone
Japão	Os dois números acima serão atendidos com um prompt de voz no idioma japonês. Para obter suporte por telefone em inglês, aguarde o prompt de voz em japonês finalizar e um operador irá atender. Diga “English support please” e a sua ligação será transferida para um operador que fala inglês. Software de PC: 0120-558-695 Chamadas internacionais: +81-44-200-8666 (Japonês)
Coréia	1588-5801 (Coreano)
Letônia	+386-61-1796-699
Lituânia	+386-61-1796-699
Luxemburgo	+352-298-977-5063 (Francês)
Malásia	1800-88-8558 (Inglês, Bahasa, Melayu)
Malta	+356-23-4175
México	001-866-434-2080 (Espanhol)
Oriente Médio	+44 (0)1475-555-055
Países Baixos	+31-20-514-5770 (Holandês)
Nova Zelândia	0800-446-149 (Inglês)
Nicarágua	255-6658 (Espanhol)
Noruega	Suporte em instalação e configuração: 6681-1100 Serviço de garantia e suporte: 8152-1550 (Norueguês)
Panamá	206-6047 (Espanhol)
Peru	0-800-50-866 (Espanhol)
Filipinas	1800-1888-1426 +63-2-995-8420 (Inglês, Filipino)
Polônia	+48-22-878-6999
Portugal	+351-21-892-7147 (Português)
Romênia	+4-021-224-4015
Federação Russa	+7-095-940-2000 (Russo)
Cingapura	1800-3172-888 (Inglês, Bahasa, Melayu)
Eslováquia	+421-2-4954-1217

País ou Região	Telefone
Eslovênia	+386-1-4796-699
Espanha	91-714-7983 91-397-6503 (Espanhol)
Siri Lanka	+94-11-2448-442 (Inglês)
Suécia	Suporte em instalação e configuração: 08-477-4420 Serviço de garantia e suporte: 077-117-1040 (Sueco)
Suíça	Suporte em instalação e configuração: 058-333-0900 Serviço de garantia e suporte: 0800-55-54-54 (Alemão, Francês, Italiano)
Formosa	886-2-8723-9799 (Mandarim)
Tailândia	1-800-299-229 (Thai)
Turquia	00800-4463-2041 (Turco)
Reino Unido	Suporte em instalação e configuração: 01475-555-055 Serviço de garantia e suporte (hardware): 08705-500-900 Serviço de garantia e suporte (software): 08457-151-516 (Inglês)
Estados Unidos	1-800-426-7378 (Inglês)
Uruguai	000-411-005-6649 (Espanhol)
Venezuela	0-800-100-2011 (Espanhol)
Vietnã	Para região norte e Hanoi: 84-4-8436675 Para região sul e Ho Chi Minh City: 84-8-829-5160 (Inglês, Vietnamita)

Apêndice B. Avisos

É possível que a Lenovo não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em todos os países. Entre em contato com um representante local da Lenovo para obter informações sobre os produtos e serviços atualmente disponíveis na sua região. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços Lenovo não significa que apenas produtos, programas ou serviços Lenovo possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da Lenovo, poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, cabe ao usuário avaliar e verificar a operação de qualquer outro produto, programa ou serviço.

A Lenovo pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não garante ao Cliente nenhum direito sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

Lenovo (United States), Inc.
500 Park Offices Drive, Hwy. 54
Research Triangle Park, NC 27709
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing

A LENOVO GROUP LTD. FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO-INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em determinadas transações, portanto esta disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Estas informações podem incluir imprecisões técnicas ou erros tipográficos. Periodicamente, são feitas alterações nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em novas edições da publicação. A Lenovo pode, a qualquer momento e sem aviso prévio, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação.

Os produtos descritos nesta publicação não são destinados para uso em implantações ou em outras aplicações de suporte à vida, nas quais o mau funcionamento pode resultar em ferimento ou morte. As informações contidas nesta publicação não afetam nem alteram as especificações ou garantias Lenovo. Nada nesta publicação deverá atuar como uma licença expressa ou implícita ou como indenização em relação aos direitos de propriedade intelectual da Lenovo ou de terceiros. Todas as informações contidas nesta publicação foram obtidas em ambientes específicos e são apresentadas como uma ilustração. O resultado obtido em outros ambientes operacionais pode variar.

A Lenovo pode utilizar ou distribuir qualquer informação fornecida da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Referências nestas informações a Web sites não-Lenovo são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses Web sites. Os materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais deste produto Lenovo e a utilização desses Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Dessa forma, o resultado obtido em outros ambientes operacionais pode variar de forma significativa. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que tais medidas sejam iguais em sistemas normalmente disponíveis. Além disso, é possível que algumas medidas tenham sido estimadas por meio de extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para o seu ambiente específico.

Marcas Registradas

Os termos a seguir são marcas registradas da Lenovo nos Estados Unidos e/ou em outros países:

Lenovo
ThinkCentre
ThinkPad
ThinkVision

Microsoft, Windows e Windows NT são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros.